BIBLIOTHECA MATHEMATICA.

ZEITSCHRIFT FÜR GESCHICHTE
DER
MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN.

HERAUSGEGEBEN
VON
GUSTAF ENESTRÖM
IN STOCKHOLM.

DRITTE FOLGE. ZWEITER BAND.

MIT DEM BILDNISSE VON E. BELTRAMI IN PHOTOLITHOGRAPHIE ALS TITELBILD,
DEN IN TEXT GEDRUCKTEN BILDNISSEN VON K. PETERSON UND O. SCHLÖMILCH,
SOWIE 18 TEXTFIGUREN.

LEIPZIG,
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER.
1901.

THE
JOHN CREAR
LIBRARY

ALLE RECHTE, EINSCHLIESSLICH DES ÜBERSETZUNGSRECHTS, VORBEHALTEN.

3

XUM

Inhaltsverzeichnis.

Autoren-Register.

Beman, 42.
Björnbo, 10, 11.
Boll, 9.
Bosmans, 3.
Braunmühl, 33, 34, 38.
Cantor, 11, 47.
Curtze, 3, 19.
Eneström, 1, 2, 3, 6, 20, 22, 31, 32, 35, 37, 43, 52.
Engel, 44.
Favaro, 3, 26.
Günther, 5.
Hatzidakis, 50.
Haufsner, 41.
Heinrich, 30.
Hellmann, 18.
Hultsch, 4.
Koppe, 3, 28.
Kuta, 29.
Loria, 48.
Müller, Felix, 3, 51.
Reuter, 3.
Schmidt, 7, 8.
Stäckel, 40, 46, 49.
Steinschneider, 21.
Sturm, 24.
Suter, 15.
Tannery, 3, 12, 16, 17.
Vacca, 3, 36.
Valentin, 25.
Vaux, 13.
Wertheim, 3, 23, 39.
Wislicenus, 27.
Wölffing, 45.

Sach-Register.

Abraham, 17.
Aganis, 12.
Ägyptische Mathematik, 4.
Aktuelle Fragen, 49—53.
Algebra, 15, 17, 20, 22, 23, 28, 32.
Algebraische Analysis, 33—35, 37.
Anaritius, 14.
Anfragen, 20, 22, 25, 31, 32, 36, 37, 39.
Antworten, 24, 35, 42.
Arabische Mathematik und Astronomie, 13—15.
Arithmetik, 4, 15, 23.
Astronomie, 5, 9, 10, 13, 26, 27.
Babylonische Astronomie, 5.
Beltrami, 48.
Bibliographie, 49, 52.
Biographien, 46—48, 52.
Bruchrechnung, 4.
Buteo, 23.
Cantor, 2, 3.
Caswell, 31.
Chrestomathie, 6.
Curtze, 14.
Cyklische Kurven, 45.
Darstellende Geometrie, 41.
Differentialquotient, 42.
El-Hassar, 15.
Elliptische Integrale, 29.
Ernennungen, 55.
Eukleides, 14.
Exponentialfunktion, 35.
Fixsternkataloge, 9, 10.
Funktionentheorie, 35, 40.
Galilei, 26.
Gauss, 44.
Geminos, 12.
Geometrie, 7, 14, 16, 19, 24, 25, 28—30, 41, 45.
Gherardo Cremonese, 14.
Gregory, 30.
Griechische Mathematik, Physik und Astronomie, 6—12.
Guimarães, 43.
Hipparchos, 9.
Hugo, 16.
Huygens, 28.
Hyperbel, 30.
Integralrechnung, 29.
Interpolation, 33.
Instrumente, 25.
Isoperimetrie, 7.
Jüdische Mathematik, 20, 21.
Kreis, 19, 28, 30.
Kugler, 5.
Kurven, 45.
Langrenus, 27.
Litterarische Notizen, 55.
Logarithmen, 28.
Mathematik im Allgemeinen, 2, 3.
Mathematiker-Versammlungen, 53, 55.
Mathematische Geschichtsschreibung, 1.
Mathematische Instrumente, 25.
Mathematische Terminologie, 50, 51.
Mathematisch-historische Vorlesungen, 55.
Maximalwerte, 32.
Mayr, 26.
Menelaos, 10.
Moivrescher Satz, 34.
Mollweidesche Gleichungen, 38.
Mondkarten, 27.
Mondrechnung, 5.
Näherungsmethoden, 28.
Neuerschienene Schriften, 54.
Obenrauch, 41.
Optik, 18.
Pellsche Gleichung, 39.
Pesch, 11.
Peterson, 46.
Philon, 8.
Physik, 8, 18.
Portugiesische Mathematik, 43.
Preisaufgaben, 55.
Preisschriften, 55.
Proklos, 11.
Ptolemaios, 9.
Quadrant, 25.
Quadratur, 30.
Radius, 24.
Recensionen, 2, 5, 6, 11, 13, 14, 41, 43, 44.
Recorde, 22.
Reihen, 33, 37.
Robertus Linconiensis, 18.
Schlömilch, 47.
Schmidt, M., 6.
Sternkataloge, 9, 10.
Stirling, 36.
Suter, 13.
Technik, 8.
Teilungsrechnung, 4.
Terminologie, 50, 51.
Todesfälle, 55.
Trigonometrie, 34, 37, 38.
Wallis, 29.
Wissenschaftliche Chronik, 55.
Zahlentheorie, 39.
Zeitschriftentitel, 49.

90311
32008

Allgemeines über Geschichte der Mathematik.

Seite.

1. Über litterarische und wissenschaftliche Geschichtsschreibung auf dem Gebiete der Mathematik. Von G. Enestrom . . . . . 1—4

2. Cantor, Vorlesungen über Geschichte der Mathematik III²: 2—3 (1901). Recension von *G. Eneström* . . . . . 154—156, 445—447

3. Kleine Bemerkungen zur zweiten Auflage von Cantors „Vorlesungen über Geschichte der Mathematik". Von H. Bosmans, M. Curtze, G. Enestrom, A. Favaro, M. Koppe, F. Müller, H. Reuter, P. Tannery, G. Vacca, G. Wertheim. 143—152, 351—360, 441—443

Geschichte des Altertums.

4. Neue Beiträge zur ägyptischen Teilungsrechnung. Von F. Hultsch. 177—184

5. Kugler, Die babylonische Mondrechnung (1900). Recension von *S. Günther* . . . . . 156—160, 369

6. M. Schmidt, Realistische Chrestomathie 1, 2 (1900—1901). Recension von *G. Eneström* . . . . . 362—363

7. Zur Geschichte der Isoperimetrie im Altertume. Von W. Schmidt. 5—8

8. Physikalisches und Technisches bei Philon von Byzanz. Von W. Schmidt . . . . . 377—383

9. Die Sternkataloge des Hipparch und des Ptolemaios. Von F. Boll . . . . . 185—195

10. Hat Menelaos aus Alexandria einen Fixsternkatalog verfafst? Von A. A. Björnbo . . . . . 196—212

11. Pesch, De Procli fontibus (1900). Recension von *M. Cantor* . . . 160—161

12. Le philosophe Aganis est-il identique à Geminus? Par P. Tannery . . . . . 9—11

Geschichte des Mittelalters.

13. Suter, Die Mathematiker und Astronomen der Araber (1900). Recension von *C. de Vaux* . . . . . 161—164

14. Anaritii in libros Elementorum Euclidis commentarii, edidit M. Curtze (1899). Recension von *A. A. Björnbo* . . . . . 363—366

15. Das Rechenbuch des Abû Zakarîjâ el-Ḥaṣṣâr. Von H. Suter. 12—40

16. Sur la „Practica geometriae Hugonis". Par P. Tannery . . . 41—44

17. Sur le „Liber augmenti et diminutionis" compilé par Abraham. Par P. Tannery . . . . . 45—47

18. Zur Optik des Robertus Linconiensis. Von G. Hellmann . . . 443—444

19. Zur Geschichte der Kreismessung und Kreisteilung im fünfzehnten Jahrhundert. Von M. Curtze . . . . . 48—57

20. Sur un traité d'algèbre du moyen âge en langue hébraïque. [Anfrage 89.] Par G. Enestrom 152

21. Die mathematischen Wissenschaften bei den Juden 1441—1500. Von M. Steinschneider . . . . . 58—76

XUM

Geschichte der neueren Zeit.

Seite.

22. Sur l'algèbre de Robert Recorde (1556). [Anfrage 90.] Par G. Eneström 152

23. Die Logistik des Johannes Buteo. Von G. Wertheim . . . . . 213—219

24. Über den Ursprung der Benennung „Radius" für Halbmesser. [Antwort auf die Anfrage 87.] Von A. Sturm 361

25. Über den geometrischen Quadranten (1594). [Anfrage 93.] Von G. Valentin 360

26. Galileo Galilei e Simone Mayr. Di A. Favaro . . . . . 220—223

27. Über die Mondkarten des Langrenus. Von W. F. Wislicenus. 384—391

28. Über Huygens' Näherungsmethoden bei Kreis- und Logarithmen-Berechnung. Von M. Koppe . . . . . 224—229

29. Elliptische und andere Integrale bei Wallis. Von M. Kutta. 230—234

30. James Gregorys „Vera circuli et hyperbolae quadratura". Von G. Heinrich . . . . . 77—85

31. John Caswell (1685). [Anfrage 91.] Von G. Eneström . . . 152—153

32. Über elementare Herleitung von Maximalwerten. [Anfrage 94.] Von G. Eneström 360

33. Historische Untersuchung der ersten Arbeiten über Interpolation. Von A. von Braunmühl . . . . . 86—96

34. Zur Geschichte der Entstehung des sogenannten Moivreschen Satzes. Von A. von Braunmühl . . . . . 97—102

35. Über die „formula exponentialis replicata". [Antwort auf die Anfrage 82.] Von G. Eneström 153

36. Sur les manuscrits de Stirling. [Anfrage 92.] Par G. Vacca. 153

37. Über die Summierung zweier trigonometrischer Reihen. [Anfrage 96.] Von G. Eneström 444

38. Zur Geschichte der Trigonometrie im achtzehnten Jahrhundert. 1. Die sogenannten Mollweideschen Gleichungen. 2. Graphische Ableitung der Hauptsätze der sphärischen Trigonometrie. Von A. von Braunmühl . . . . . 103—110

39. Über den Ursprung des Ausdruckes „Pellsche Gleichung". [Anfrage 95.] Von G. Wertheim . . . . . 360—361

40. Beiträge zur Geschichte der Funktionentheorie im achtzehnten Jahrhundert. Von P. Stäckel . . . . . 111—121

41. Obenrauch, Geschichte der darstellenden Geometrie (1897). Recension von *R. Haußner* . . . . . 164—168

42. On the term „differential quotient". [Antwort auf die Anfrage 88.] By W. W. Beman 361

43. Guimarães, Les mathématiques en Portugal au XIX^{e} siècle (1900). Recension von *G. Eneström* . . . . . 168—169

44. Gauſs, Werke, Band VIII (1900). Recension von *F. Engel* . . . . 366—369

Seite.

45. Bericht über den gegenwärtigen Stand der Lehre von den cyklischen Kurven. Von E. Wölffing . . . . . 235—259

46. Karl Peterson (1828—1881). Von P. Stäckel. Mit Bildnis. 122—132

47. Nachruf an Oskar Schlömilch. Von M. Cantor. Mit Bildnis. 260—281

48. Eugenio Beltrami e le sue opere matematiche. Di G. Loria. Mit Bildnis in Photolithographie als Titelbild . . . . . 392—440

Aktuelle Fragen.

49. Wie sollen die Titel der mathematischen Zeitschriften abgekürzt werden? Von P. Stäckel . . . . . 133—138

50. Sur quelques points de la terminologie mathématique. Par N. J. Hatzidakis . . . . . 139—140

51. Über die mathematische Terminologie. Eine historisch-linguistische Skizze. Von F. Müller . . . . . 282—325

52. Bio-bibliographie der 1881—1900 verstorbenen Mathematiker. Von G. Eneström . . . . . 326—350

53. Congrès international d'histoire des sciences à Paris 1900. . . 141—143

54. Neuerschienene Schriften . . . . . .170—173, 370—374, 448—450
Autoren-Register. — Zeitschriften. Allgemeines. — Geschichte des Altertums. — Geschichte des Mittelalters. — Geschichte der neueren Zeit. — Nekrologe. — Aktuelle Fragen.

55. Wissenschaftliche Chronik . . . . . 174—176, 375—376, 451—453
Ernennungen. — Todesfälle. — Demnächst erscheinende Werke. — Mathematisch-historische und litterarische Arbeiten in Vorbereitung. — Neue Berichte erstattet der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. — Mathematisch-historische Vorlesungen. — Mathematiker-Versammlugen im Jahre 1901. — Gekrönte Preisschriften. — Preisfragen gelehrter Gesellschaften. — Vermischtes.

Namenregister . . . . . 454—476